REGNO: ***PROTISTI***

PHYLUM	SUBPHYLUM	CLASSE	SPECIE	Organizzazione	Simmetria	Riproduzione	Apparati genitali	Sistema circol	Sistema nervoso	Apparato digestivo	Caratteristiche speciali	
SARCOMASTIGOPHORA	*Mastigophora*	Fitoflagellati	Volvox	E' un flagellato coloniale. Nella riproduzione lo zigote si stacca dalla colonia madre e ne forma una propria. Hanno una riproduzione asessuale in primavera e sessuale in autunno.								
			Euglena	E' un organismo di acqua dolce. Si riproduce per scissione binaria longitudinale.Durante la scissione, il primo organulo che va a raddoppiare è il flagello perché le due nuove cellule hanno immediata necessità di movimento. Successivamente duplica anche il DNA								
			Dinoflagellati	Possiedono un flagello, contenuto in un solco trasversale che circonda l'organismo. Questo flagello determina la rotazione dell'organismo intorno al suo asse. Un secondo flagello ha la funzione di spingere l'organismo in direzione anteriore. Contengono clorofilla e xantofilla che dona un colore giallo bruno all'organismo. Durante le fioriture genera le maree rosse uccidendo pesci a causa delle loro tossine. Possono perdere i flagelli e passare ad uno stadio vegetativo immobile.								
		Zooflagellati	Coanoflagellati	Ipotesi filetica per metazoi pluricellulari. Vivono in colonie. Probabili antenati metazoi.								NON HANNO CLOROPLASTI
			Tripanosomidi	Sono parassiti e in particolare per l'uomo sono: Lehismania; Trypanosoma cruzi; Tripanosoma brucei. Quest'ultimo ha come ospite intermedio la mosca Tze-Tze. I tripanosomidi si moltiplicano, dopo essere stati assorbiti da un orgnismo infetto,asessualmente nel corpo della mosca. Qui hanno delle trasformazioni di forma passando nelle ghiandole salivari. Quando la mosca punge un altro essere, passa i parassiti insieme alla saliva e questi si moltiplicano in maniera asessuale. Ci saranno altri cambi di forma e il ciclo si ripete. (attaccano il sistema nervoso - Malattia del sonno)								
	Sarcodina	/	Amebe nude	vivono su substrati poco profondi di stagni di acqua dolce. Si nutrono di altri protisti e batteri. Inglobano sostanze tramite fagocitosi. Si riproducono per scissione binaria una volta che l'ameba ha raggiunto una certa dimensione. PRESENZA DI PSEUDOPODI.In assenza di cibo, si possono riunire formando un pseudoplasmodio che migra in una posizione favorevole formando un corpo fruttifero all'apice. Dentro di queso vengono prodotte spore che verrano poi liberate alla sua rottura.									
			Tecamebe	Come le amebe ma hanno un guscio da cui escono gli Pseudopodi.								
			Foraminiferi	La maggior parte vive su fondi oceanici, Sono muniti di guscio di carbonato di calcio,dal guscio escono pseudopodi a formare una rete con cui intrappolano le prede. I prodotti della digestione vengono espulsi da correnti citoplasmatiche								
			Eliozoi	Sono amebe acquatiche che posso avere un peduncolo e fissarsi a un substrato o avere una vita planctonica. Possono avere guscio o no. I gusci sono di silicio e da questi spuntano spine e aghi lunghi e mobili.								
			Radiolari silicei									
APICOMPLEXA		Sporozoea	Plasmodium	Appartengono a questa classe Coccidi e Plasmodi. Infezione all'uomo provocata da 4 plasmodi diversi con cicli diversi. La più importante patologia è la malaria. Ciclo: Zanzara punge uomo trasferendo plasmodi in fase di riproduzione asessuata. Le cellule di plasmodio si riproducono e infettano il fegato. Quando sono troppe escono nel sangue e attaccano i globuli rossi. A questo punto il plasmodium si riproduce in maniera sessuale. Una zanzara punge l'uomo infetto e si prende l'ospite indesiderato. All'interno della zanzara le due cellule aploidi si uniscono formando una spora che andrò a infettare un altra persone e il ciclo rincomincia.									
MICROSPORA	/	/	/	Piccoli parassiti intracellulari. Nosema apis provoca diarrea alle api.								
CILIOPHORA	/	/	Paramecio	Possiede un micronucleo che ospita la riserva genetica della cellula e un macronucleo che regola le attività metaboliche		Asessuale per scissione binariatrasversale e a volte per gemmazione. Sessualmente per Coniugazione.	Si formano si di fusione tra le due membrane. Il macronucleo viene riassorbito. Il micronucleo fa meiosi e 3 nuclei degenerano e quelli rimasto fa mitosi. Uno dei due pronuclei viene scambiato con il coniugante. I pronuclei si fondono a formare il sincarion. i due coniuganti si separano e il sincarion fa mitosi producendo nuovi macronuclei e 2 nuovi micronuclei. infine l'organismo scinde in 2 cellule figlie portanto ad ognuna 1 macronucleo e 1 micronucleo			Formazione di vacuoli alimentari che raggiunta una soglia si staccano. Le sostanze non digerite vengono espulse o da un citopigio o da un'apertura temporanea.	Ciglia utilizzate per la locomozione e per formare correnti d'acqua per favorire nutrizione. Pellicola relativamente rigida. Citostoma come struttura distinta. Dimorfismo nucleare.	